

PRIMER CICLO. PROBLEMA 1

a) Averigua cuántos divisores tienen los siguientes números:

2, 4, 8, 16

6, 12, 24, 48

18, 36, 72, 144

b) ¿Cuántos divisores tendrá el 135.000?

c) ¿Cuál es el menor número con 7 divisores?

d) ¿Qué números tienen un número impar de divisores?

PRIMER CICLO. PROBLEMA 2.

Dibuja un polígono convexo de siete lados. Señala uno de sus vértices: V.

a) ¿Cuántas diagonales salen de V? ¿Cuántas diagonales tiene el polígono en total?

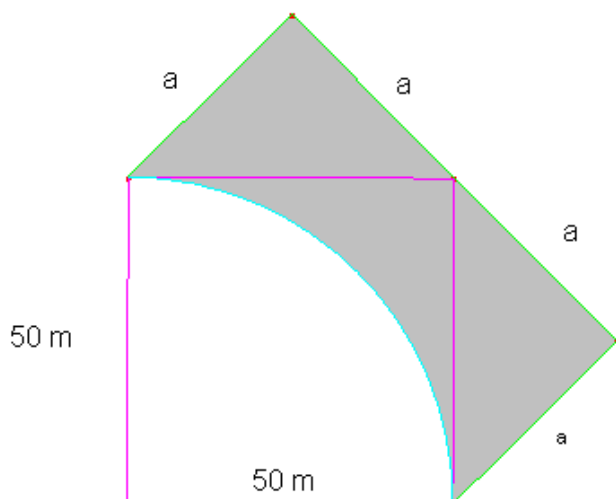
b) ¿Cuántas diagonales tendrá un polígono convexo de 203 lados?

PRIMER CICLO. PROBLEMA 3

a) Calcula la diagonal de un cuadrado de lado 50 cm.

b) Halla el área de un círculo de radio 50 cm.

c) Se desea comprar una parcela que tiene la forma de la parte sombreada. Sabemos que los ángulos marcados son rectos.



PRIMER CICLO. PROBLEMA CUATRO

Una encuesta prueba que $\frac{2}{3}$ de los usuarios compran un producto A y $\frac{1}{3}$ compran el producto B, una nueva encuesta demuestra que $\frac{1}{4}$ de los usuarios que preferían A están ahora comprando B. ¿Qué proporción de usuarios compran el producto A? ¿y el producto B?